

УДК 372.3/4  
ББК 74.102900  
П85

Серия «Познавательные активности»  
Издание развивающего обучения  
Дамыту біліміне арналған баспа  
Для занятий взрослых с детьми (текст читают взрослые)  
Для дошкольного возраста

**ПРУДНИК Анастасия Александровна**  
**ДОМАНСКАЯ Людмила Васильевна**  
**ХОМИЧ Елена Олеговна**

## ПОЛЕЗНЫЕ МАШИНЫ

Ответственный за выпуск *И. В. Резько*

Подписано в печать 10.06.2021.

Гарнитура Jost. Формат 84x108<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,72. Тираж экз. Заказ

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008);  
58.11.1 — книги, брошюры печатные. Книжная продукция — ТР ТС 007/2011

Изготовлено в июле 2021 г. Произведено в Российской Федерации.

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ».

129085, Российская Федерация, г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 1, комната 705, пом. I, 7 этаж.

Наш электронный адрес: ask@ast.ru

Наш сайт: www.ast.ru

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

123112, Российская Федерация, г. Москва, Пресненская набережная, дом 6, строение 2, Деловой комплекс «Империya», 14, 15 этажи.

«АСТ баспасы» ЖШҚ

129085, Мәскеу қ., Звездный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

E-mail: ask@ast.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz

Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан —

ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы.

Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында наразылықтарды қабылдау бойынша өкіл —

«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3 «а», Б литері, офис 1.

Тел.: 8 (727) 251 59 90, 91, факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz

Тауар белгісі: «АСТ»

Өндірілген жылы: 2021

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификаттау қарастырылған



**Мы в социальных сетях. Присоединитесь!**

<https://vk.com/ast.deti>

<https://www.instagram.com/ast.deti>

<https://www.ok.ru/ast.deti>

<https://www.facebook.com/ast.deti>

**Прудник, Анастасия Александровна.**

П85 Полезные машины / А. А. Прудник, Л. В. Доманская, Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2021. — 63, [1] с. : ил. — (Познавательные активности).

ISBN 978-5-17-138711-2.

Эта книга открывает для детей захватывающий мир машин, причём в весьма интересной и познавательной форме. Она ответит на многочисленные вопросы малышей о технике, которую они уже знают, а также расскажет о полезных машинах, с которыми они ещё не знакомы. На её страницах представлены транспорт и дорожно-строительная техника, машины-спасатели, самолёты, корабли и даже космические аппараты, описаны их устройство и назначение. А ещё в издании приведены неожиданные факты, которые будут интересны не только детям, но и взрослым. И самое главное — здесь найдётся множество занимательных задач, опытов, лабиринтов и головоломок, которые помогут малышу в игровой форме закрепить прочитанный материал. Изучение любой темы может быть весёлым и нескучным, и книга «Полезные машины» именно такая — серьёзная и забавная одновременно.

Для дошкольного возраста.

УДК 372.3/4  
ББК 74.102900

ЕАЭС



ISBN 978-5-17-138711-2

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2021

© ООО «Издательство АСТ», 2021

В оформлении использованы материалы, предоставленные

Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com

В оформлении использованы материалы, предоставленные

Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com

# ПОЛЕЗНЫЕ МАШИНЫ – КАКИЕ ОНИ?

Как называют машины, которые ездят по другим планетам?

Какие полезные машины необходимы на стройке?

У каких машин есть мигалка?

Почему самолёт летает?

Чем вертолёт похож на стрекозу?

Что такое перископ?



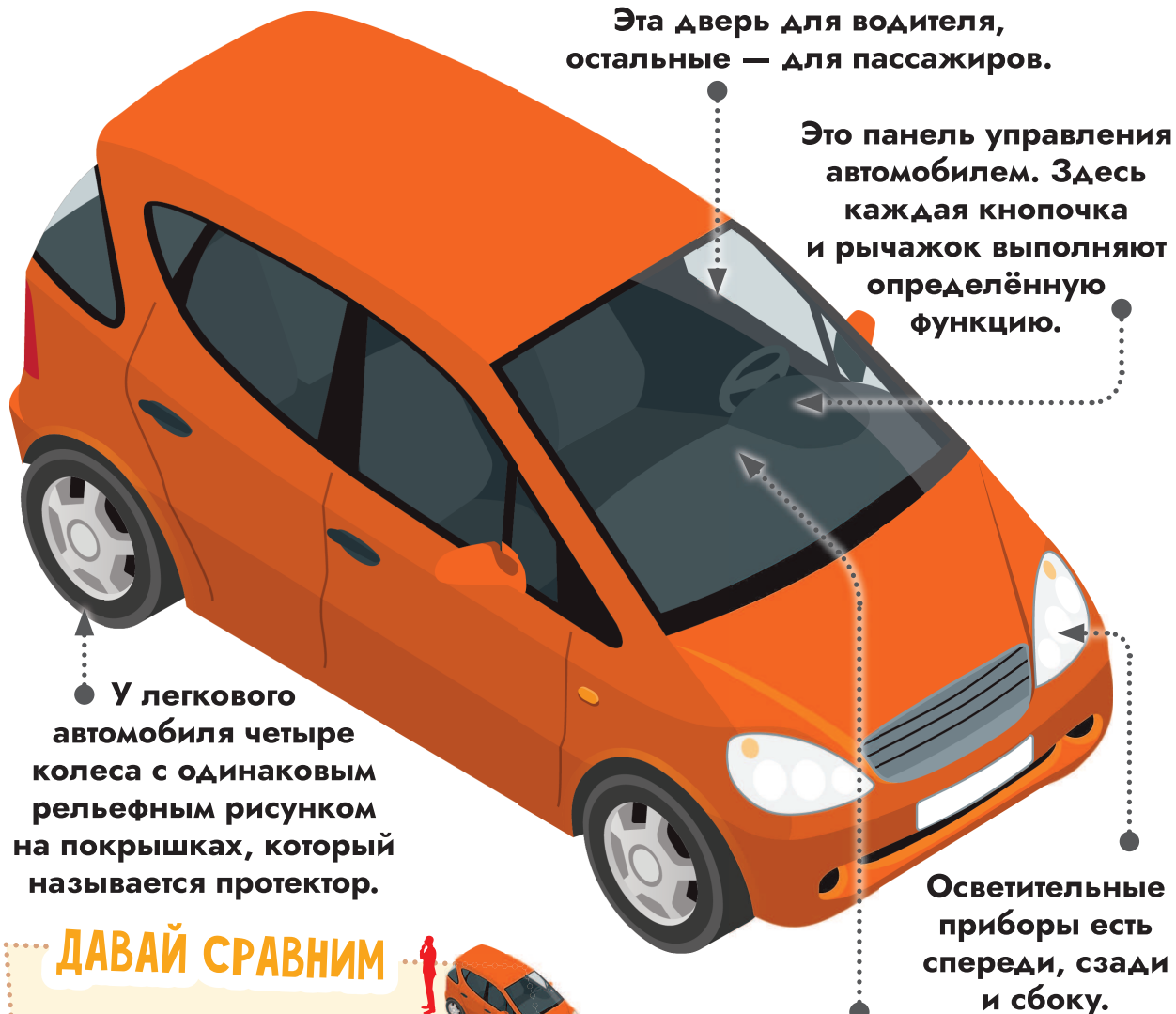
Каждый день мы видим на дорогах города множество автомобилей, автобусов и троллейбусов, которые везут детей в детский сад или школу, а взрослых — на работу. Иногда мимо нас мчатся спасать людей пожарные автомобили и машины скорой помощи. А если заглянуть на стройку — там всегда работает много больших и необычных машин. Огромный комбайн трудится в поле, чтобы у нас на столе всегда был свежий хлеб. И это только малая часть полезных машин, которые помогают нам ежедневно.

Для детей тема техники — одна из самых любимых, ведь юным исследователям так хочется узнать, как устроена та или иная машина. Эта книга поможет родителям ответить на все каверзные вопросы любопытных малышей и не потерять репутацию всезнающих взрослых. А ребята постарше смогут с лёгкостью изучить материал самостоятельно — многочисленные задачки, лабиринты, головоломки и опыты сделают знакомство с полезными машинами активным и захватывающим.

Откройте для себя такой непростой, но увлекательный мир техники и узнайте о нём много нового и интересного!

# ЛЕГКОВОЙ АВТОМОБИЛЬ

Машин в каждом городе очень много и больше всего, конечно, легковых автомобилей. Они нужны для того, чтобы с комфортом перевозить людей и их багаж. Легковые автомобили небольшие, они отличаются цветом, формой и устройством.



Эта дверь для водителя, остальные — для пассажиров.

Это панель управления автомобилем. Здесь каждая кнопка и рычажок выполняют определённую функцию.

У легкового автомобиля четыре колеса с одинаковым рельефным рисунком на покрышках, который называется протектор.

Осветительные приборы есть спереди, сзади и сбоку.

## ДАВАЙ СРАВНИМ

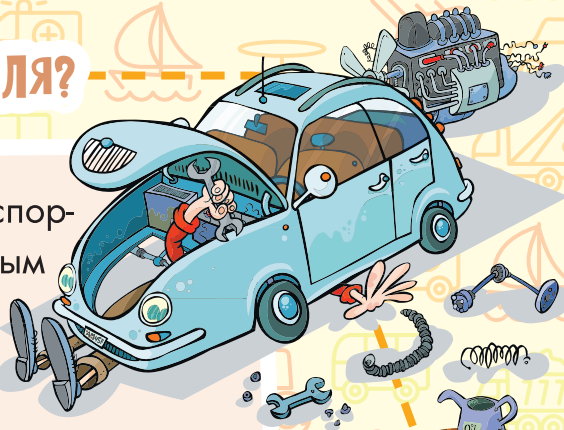
Взрослый человек выше легкового автомобиля. Он может с лёгкостью дотянуться до крыши машины.

Этот прозрачный щиток называется лобовое стекло. Оно защищает водителя и пассажиров от потока воздуха, осадков и насекомых.



## ЧТО ВНУТРИ У АВТОМОБИЛЯ?

Легковой автомобиль может быть спортивным или внедорожным, массовым или эксклюзивным, индивидуальным или семейным... Однако, несмотря на такое разнообразие, конструкция всех автомобилей очень похожа. В каждом есть двигатель, шасси и кузов, системы рулевого управления и охлаждения двигателя и электрооборудование.



## СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ!

Для удобства участников движения на дороге нанесена разметка, установлены дорожные знаки и светофоры. На дорогах действуют особые правила. Если кто-то — пешеходы или водители — нарушает их, происходят аварии. Ты видел таких нарушителей?



## ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Первые номера устанавливались вовсе не на машинах, а на конных экипажах. И только потом, когда на улицах появились автомобили, их тоже стали нумеровать.

Сейчас каждый автомобиль имеет свой индивидуальный и неповторимый номер, состоящий из цифр и букв. Причём в разных странах мира номера выглядят по-своему.



# ГРУЗОВИК

Большая трудолюбивая машина с кузовом — это грузовик. Такое название он получил за то, что помогает перевозить различные грузы. В просторном кузове так много места! А если у машины кузов откидывается, такой грузовик называется самосвалом.

## ДАВАЙ СРАВНИМ

Человек ниже грузовика. Особенно хорошо это видно, когда у машины опрокинут кузов.



Кузов большой и вместительный. Часто для удобства погрузки и выгрузки в нём открываются борта и задняя стенка.

Колёса широкие, с выступающим рисунком на покрышках.



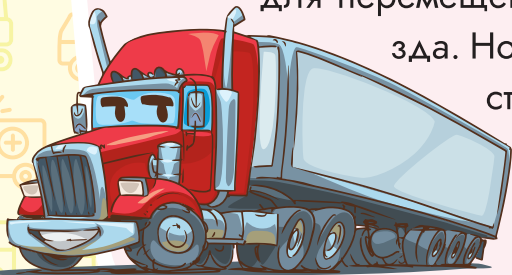
Это кабина. Здесь находятся руль и панель управления с рычажками и кнопками.

В баке находится топливо. Горючее необходимо автомобилю, как еда — человеку.



## КАК ПОЯВИЛИСЬ ГРУЗОВЫЕ МАШИНЫ?

Давным-давно грузы перевозили в основном лошади. Однако запряжённые ими повозки двигались медленно. Поэтому позже для перемещения грузов стали использовать ещё и поезда. Но проложить железную дорогу не так-то просто, да и не везде возможно. И тогда начали выпускать специальные грузовые автомобили, которые быстро стали незаменимыми при любых видах грузоперевозок.



## КАКИМИ ОНИ БЫВАЮТ?

Грузовые машины — главные помощники человека при перевозке больших и малых грузов как на короткие, так и на дальние расстояния. Самый распространённый тип кузова у грузовиков — полуприцеп, который часто называют фурой. На дорогах также встречаются фургоны, автовозы, контейнеровозы, лесовозы, автопоезда и автоцистерны — и всё это грузовики.



## ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Грузовик доставляет к месту назначения не только, например, песок или фрукты. Он и живой груз перевозит. В кузове такого грузовика может поместиться целая ферма!

